

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**

**BRENNTSOLV PL**

Versión 9.0

Fecha de impresión 30.01.2020

Fecha de revisión/válida desde 05.06.2018

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial : BRENNTSOLV PL

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso de la sustancia/mezcla : Industria química en general

Usos desaconsejados : Actualmente no tenemos usos desaconsejados identificados

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía : BRENNTAG Química, S.A.U.  
Políg. Ind. La Isla  
C/ Torre de los Herberos 10  
ES 41703 DOS HERMANAS (Sevilla)

Teléfono : +34 954 919 400

Telefax : +34 954 919 443

E-mail de contacto : responsable.msds@brenntag.es

Persona responsable/emisora : Dep. de seguridad producto

**1.4. Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia : Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte:  
Teléfono: +34 902 104 104  
Servicio disponible las 24 horas

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008**

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Líquidos inflamables	Categoría 2	---	H225

**BRENNTSOLV PL**


Irritación cutáneas	Categoría 2	---	H315
Irritación ocular	Categoría 2	---	H319
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2	---	H361d
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3	Sistema nervioso central	H336
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Categoría 2	Sistema nervioso central	H373
Peligro de aspiración	Categoría 1	---	H304
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3	---	H412

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**Efectos adversos más importantes**

- Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.
- Peligros físicos y químicos : Ver sección 9/10 para información físico-química.
- Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008**

Simbolos de peligro :		
Palabra de advertencia :	Peligro	
Indicaciones de peligro :	H225 H304  H315 H319 H336 H361d H373  H412	Líquido y vapores muy inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Se sospecha que puede dañar el feto. Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia :		

## BRENNTSOLV PL

General	:	P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
		P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
		P103	Leer la etiqueta antes del uso.
Prevención	:	P260	No respirar el humo/el gas/los vapores/el aerosol.
		P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Intervención	:	P331	NO provocar el vómito.
		P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Eliminación	:	P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normativas locales/regionales/internacionales

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- tolueno
- propanona
- acetato de butilo

### 2.3. Otros peligros

Ver sección 12.5 para los resultados de la evaluación PBT y vPvB.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	
		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
<b>tolueno</b>			
No. Índice : 601-021-00-3	>= 25	Flam. Liq.2	H225
No. CAS : 108-88-3		Repr.2	H361d
No. CE : 203-625-9		Asp. Tox.1	H304
Nº Reg. : 01-2119471310-51-xxxx		Skin Irrit.2	H315
REACH UE		STOT SE3	H336
		STOT RE2	H373
		Aquatic Chronic3	H412
<b>propanona</b>			

**BRENNTSOLV PL**

No. Índice	: 606-001-00-8	>= 20	Flam. Liq.2	H225
No. CAS	: 67-64-1		Eye Irrit.2	H319
No. CE	: 200-662-2		STOT SE3	H336
Nº Reg.	: 01-2119471330-49-xxxx			
REACH UE				

**acetato de 1-metil-2-metoxietilo**

No. Índice	: 607-195-00-7	< 20	Flam. Liq.3	H226
No. CAS	: 108-65-6			
No. CE	: 203-603-9			
Nº Reg.	: 01-2119475791-29-xxxx			
REACH UE				

**acetato de butilo**

No. Índice	: 607-025-00-1	< 15	Flam. Liq.3	H226
No. CAS	: 123-86-4		STOT SE3	H336
No. CE	: 204-658-1			
Nº Reg.	: 01-2119485493-29-xxxx			
REACH UE				

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Recomendaciones generales        | : Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.            |
| Si es inhalado                   | : Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Consultar a un médico después de una exposición importante. |
| En caso de contacto con la piel  | : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  |
| En caso de contacto con los ojos | : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.   |
| Por ingestión                    | : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Mantener al paciente en reposo y abrigado. No provocar el vómito. Beber agua. Llamar un médico inmediatamente.   |

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

## BRENNTSOLV PL

Síntomas : Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

Efectos : Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.  
Sin información suplementaria disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : En caso de incendio utilizar espuma, polvo, dióxido de carbono o agua pulverizada. No usar chorro de agua. Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados : No hay información disponible.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio puede descomponerse desprendiendo gases tóxicos, Monóxido de carbono

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Traje de protección completo contra productos químicos

Consejos adicionales : Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Suministrar ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Llevar equipo de protección respiratoria. Utilícese equipo de protección individual. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

## BRENNTSOLV PL

Precauciones relativas al medio ambiente : Evacuar el personal a zonas seguras. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Recoger el líquido vertido con tierra, arena o con otros materiales apropiados Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención y de limpieza : Recoger el líquido vertido con tierra, arena o con otros materiales apropiados Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Consultar a un experto

Otros datos : Mantener alejado de fuentes de ignición - no fumar. Mantener alejadas a las personas no protegidas convenientemente. Utilizar sólo equipo eléctrico antideflagrante y herramientas antichispas

### 6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Asegurarse de que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y esté conectado a tierra antes de empezar las operaciones de trasaso. No fumar. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Llevar equipo de protección individual. Equipo de protección individual, ver sección 8. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**BRENNTSOLV PL**

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco. Mantener alejado de la luz directa del sol. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Formación posible de mezclas inflamables en el aire si se calienta a una temperatura superior al punto de inflamación y/o si es pulverizado. Evitar la formación de aerosol. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Utilizar solamente en zonas con equipos antideflagrantes.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.
- Otros datos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Conservar en un lugar seco. Conservar alejado del calor.

**7.3. Usos específicos finales**

Usos específicos : No hay información disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

<b>Componente:</b>	<b>tolueno</b>	<b>No. CAS 108-88-3</b>
<b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)</b>		

DNEL	Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	: 192 mg/m3
DNEL	Trabajadores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	: 192 mg/m3
DNEL	Trabajadores, Agua - efectos sistémicos, Inhalación	: 384 mg/m3
DNEL	Trabajadores, Efecto local - agudo, Inhalación	: 384 mg/m3
DNEL	Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	: 384 mg/kg pc/día
DNEL		

**BRENNTSOLV PL**

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	: 56,5 mg/m3
DNEL	
Consumidores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	: 56,5 mg/m3
DNEL	
Consumidores, Agua - efectos sistémicos, Inhalación	: 226 mg/m3
DNEL	
Consumidores, Efecto local - agudo, Inhalación	: 226 mg/m3
DNEL	
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	: 226 mg/kg pc/día
DNEL	
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión	: 8,13 mg/kg pc/día

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Agua dulce (AF = 1), extrapolado	: 0,68 mg/l
Agua de mar (AF = 1), extrapolado	: 0,68 mg/l
Liberación intermitente (AF = 1), extrapolado	: 0,68 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales (AF = 1), extrapolado	: 13,61 mg/l
Sedimento de agua dulce Coeficiente de reparto	: 16,39 mg/kg de peso seco (p.s.)
Sedimento marino	: 16,39 mg/kg de peso seco (p.s.)
Suelo Coeficiente de reparto	: 2,89 mg/kg de peso seco (p.s.)

**Índices de exposición biológica**

España. Valores límite biológicos (VLBS), Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, la Tabla 4, Tolueno, Sangre  
0,05 mg/l, Tiempo de muestreo: Antes del último turno de la semana de trabajo.

España. Valores límite biológicos (VLBS), Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, la Tabla 4, Ácido hipúrico, Creatinina en orina.  
1,6 000016, Tiempo de muestreo: final de turno.



**BRENNTSOLV PL**

Fondo, inespecífico

España. Valores límite biológicos (VLBS), Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, la Tabla 4, o-Cresol, Orina

0,5 mg/l, Tiempo de muestreo: final de turno.

Fondo

<b>Componente:</b>	<b>propanona</b>	<b>No. CAS 67-64-1</b>
--------------------	------------------	------------------------

<b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)</b>
---

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 186 mg/kg pc/día

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 1210 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Trabajadores, Efecto local - agudo, Inhalación : 2420 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 62 mg/kg pc/día

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 200 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 62 mg/kg pc/día

<b>Concentración prevista sin efecto (PNEC)</b>
---

Agua dulce : 10,6 mg/l

Agua de mar : 1,06 mg/l

Liberación intermitente : 21 mg/l

Planta de tratamiento de aguas residuales : 100 mg/l

Sedimento de agua dulce : 30,4 mg/kg, 30,4 mg/kg d.w.

Sedimento marino : 3,04 mg/kg, 3,04 mg/kg d.w.

Suelo : 29,5 mg/kg

<b>Índices de exposición biológica</b>
--

España. Valores límite biológicos (VLBS), Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, la Tabla 4, Acetona, Orina

## BRENNTSOLV PL

50 mg/l, Tiempo de muestreo: final de turno.  
Inespecífico

**Componente:** acetato de 1-metil-2-metoxietilo **No. CAS 108-65-6**

### Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 275 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto : 153,5 mg/kg pc/día  
con la piel

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 33 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto : 54,8 mg/kg pc/día  
con la piel

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 1,67 mg/kg pc/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce : 0,635 mg/l

Agua de mar : 0,0635 mg/l

Liberación intermitente : 6,35 mg/l

Planta de tratamiento de aguas residuales : 100 mg/l

Sedimento de agua dulce : 3,29 mg/kg d.w.

Sedimento marino : 0,329 mg/kg d.w.

Suelo : 0,29 mg/kg d.w.

**Componente:** acetato de butilo **No. CAS 123-86-4**

### Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 48 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto : 7 mg/kg pc/día  
con la piel

DNEL

**BRENNTSOLV PL**

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 12 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 3,4 mg/kg pc/día

DNEL

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 3,4 mg/kg pc/día

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Agua dulce : 0,18 mg/l

Agua de mar : 0,018 mg/l

Liberación intermitente : 0,36 mg/l

Planta de tratamiento de aguas residuales : 35,6 mg/l

Sedimento de agua dulce : 0,981 mg/kg d.w.

Sedimento marino : 0,0981 mg/kg d.w.

Suelo : 0,0903 mg/kg d.w.

**Otros valores límites de exposición profesional**

España. OEL, Límite de exposición a corto plazo (STEL):  
200 ppm, 965 mg/m<sup>3</sup>

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
150 ppm, 724 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

**Protección personal***Protección respiratoria*

Consejos : Utilizar un aparato respiratorio con un filtro apropiado si se despiden vapores o aerosoles.  
Filtro tipo A para gases y vapores orgánicos.

*Protección de las manos*

**BRENNTSOLV PL**

Consejos : Protección preventiva de la piel  
Guantes de PVC  
Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.

*Protección de los ojos*

Consejos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

*Protección de la piel y del cuerpo*

Consejos : Traje protector  
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

*Medidas de protección*

Consejos : Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**Controles de exposición medioambiental**

Recomendaciones generales : Evacuar el personal a zonas seguras.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Evite que el material contamine el agua del subsuelo.  
Recoger el líquido vertido con tierra, arena o con otros materiales apropiados  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma	:	líquido
Color	:	incolore
Olor	:	Disolvente
Umbral olfativo	:	sin datos disponibles
pH	:	sin datos disponibles
Punto de congelación	:	sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	aprox. 55,8 - 147 °C
Punto de inflamación	:	aprox. -17,8 °C
Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles

**BRENNTSOLV PL**

Inflamabilidad (sólido, gas)	: Inflamable.
Límite superior de explosividad	: sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: sin datos disponibles
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad	: aprox. 0,856 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad	: sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: sin datos disponibles
Descomposición térmica	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: sin datos disponibles
Explosividad	: sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: sin datos disponibles

**9.2. Otra información**

Sin información suplementaria disponible.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Consejos : No hay información disponible.

**10.2. Estabilidad química**

Consejos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
Sin información suplementaria disponible.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

**10.5. Materiales incompatibles**

**BRENNTSOLV PL**

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos : No hay información disponible.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Datos para el producto****Toxicidad aguda****Oral**

Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Inhalación**

Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Cutáneo**

Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Irritación****Piel**

Resultado : Provoca irritación cutánea.

**Ojos**

Resultado : Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización**

Resultado : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Efectos CMR****Propiedades CMR**

Carcinogenicidad : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

Mutagenicidad : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

Teratogenicidad : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**BRENNTSOLV PL**

Toxicidad para la reproducción : Se sospecha que puede dañar el feto.

**Toxicidad específica de órganos****Exposición única**

Observaciones : Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Exposición repetida**

Observaciones : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Otras propiedades tóxicas****Toxicidad por dosis repetidas**

Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Peligro de aspiración**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.,

**Componente:** tolueno **No. CAS 108-88-3**

**Toxicidad aguda****Oral**

|| DL50 : 5580 mg/kg (Rata, macho) (Directrices de ensayo 401 del OECD)

**Inhalación**

|| CL50 : 28,1 mg/l (Rata, machos y hembras; 4 h; vapor) (Directrices de ensayo 403 del OECD)  
 || CL50 : 25,7 mg/l (Rata, macho; 4 h; vapor) (Directrices de ensayo 403 del OECD)  
 || CL50 : 30 mg/l (Rata, hembra; 4 h; vapor) (Directrices de ensayo 403 del OECD)

**Cutáneo**

|| DL50 : > 5000 mg/kg (Conejo, macho)

**Sensibilización**

|| Resultado : no sensibilizador (Prueba de Maximización; Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)

**Efectos CMR****Propiedades CMR**

**BRENNTSOLV PL**

Carcinogenicidad	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Mutagenicidad	:	Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Teratogenicidad	:	Experimentos con animales evidenciaban efectos teratogénicos. Se sospecha que puede dañar el feto.
Toxicidad para la reproducción	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

<b>Componente:</b>	<b>propanona</b>	<b>No. CAS 67-64-1</b>
--------------------	------------------	------------------------

**Toxicidad aguda****Oral**

DL50	:	5800 mg/kg (Rata) (Directrices de ensayo 401 del OECD) Produce dolor en boca y garganta, náuseas, vómitos, vértigo, dolores de cabeza y riesgo de inconsciencia.
------	---	--

**Inhalación**

CL50	:	aprox. 76 mg/l (Rata; 4 h) Puede causar dolor en nariz y garganta, náuseas, vértigos, dolor de cabeza, deterioro de reactividad y a alta concentración, inconsciencia.
------	---	--

**Cutáneo**

DL50	:	> 15800 mg/kg (Rata)
------	---	----------------------

**Sensibilización**

Resultado	:	no sensibilizador (Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)
-----------	---	--

**Efectos CMR****Propiedades CMR**

Carcinogenicidad	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Mutagenicidad	:	Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos. Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Teratogenicidad	:	Causa efectos en el desarrollo de animales a altas dosis.
Toxicidad para la reproducción	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

**Otras propiedades tóxicas****Toxicidad por dosis repetidas**



**BRENNTSOLV PL**

NOAEL : 900 mg/kg pc/día  
(Rata)(Oral; 90 días)

NOAEC : 22500 mg/m<sup>3</sup>  
(Rata)(Inhalación; 8 Semana)

**Componente:** acetato de 1-metil-2-metoxietilo **No. CAS 108-65-6**

**Toxicidad aguda****Oral**

DL50 : 6190 mg/kg (Rata, machos y hembras) (Directrices de ensayo 401 del OECD)

**Inhalación**

CL0 : > 1883 ppm (Rata, machos y hembras; 4 h; polvo/niebla)  
(Directrices de ensayo 403 del OECD)

**Cutáneo**

LD0 : > 5000 mg/kg (Conejo, machos y hembras) (Directrices de ensayo 402 del OECD)

**Sensibilización**

Resultado : no sensibilizador (Cutáneo; Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)

**Efectos CMR****Propiedades CMR**

Carcinogenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Mutagenicidad : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Teratogenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para la reproducción : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

**Componente:** acetato de butilo **No. CAS 123-86-4**

**Toxicidad aguda****Oral**

DL50 : 10760 mg/kg (Rata, machos y hembras) (Directrices de ensayo 423 del OECD)

## BRENNTSOLV PL

### Inhalación

CL50 : 23,4 mg/l (Rata, machos y hembras; 4 h; polvo/niebla) (Directrices de ensayo 403 del OECD)

### Cutáneo

DL50 : > 14112 mg/kg (Conejo) (Directrices de ensayo 402 del OECD)

### Sensibilización

Resultado : no sensibilizador (Cutáneo; Conejillo de indias) (Prueba de Maximización)  
no sensibilizador (Cutáneo; Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)  
no sensibilizador (Cutáneo; Ratón) (Ensayo de tumefacción de la oreja de ratón (MEST))

### Efectos CMR

#### Propiedades CMR

Carcinogenicidad : sin datos disponibles  
Mutagenicidad : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos  
Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos  
Toxicidad para la reproducción : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

### Otras propiedades tóxicas

#### Toxicidad por dosis repetidas

NOAEC : 500 ppm  
(Rata, machos y hembras)(Inhalación; 90 días; 5 días/semana)  
(EPA OTS 798.2450)

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

<b>Componente:</b>	<b>tolueno</b>	<b>No. CAS 108-88-3</b>
--------------------	----------------	-------------------------

#### Toxicidad aguda

##### Pez

|| CL50 : 5,5 mg/l (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado); 96 h) (Ensayo

**BRENNTSOLV PL**

|| dinámico)

---

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

---

|| CL50 : 3,78 mg/l (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua); 48 h) (US-EPA)

---

**alga**

---

|| CE50 : 134 mg/l (Chlamydomonas angulosa; 3 h)

---

**Bacterias**

---

|| CE50 : 84 mg/l (Nitrosomonas sp; 24 h)

<b>Componente:</b>	<b>propanona</b>	<b>No. CAS 67-64-1</b>
--------------------	------------------	------------------------

**Toxicidad aguda**

**Pez**

CL50 : 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)  
 CL50 : 11000 mg/l (Alburno (Alburnus alburnus); 96 h)

---

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

---

CL50 : 8800 mg/l (Daphnia pulex (Copépodo); 48 h)

---

**alga**

---

NOEC : 430 mg/l (Prorocentrum minimum; 96 h)

---

**Bacterias**

---

CE12 : 1000 mg/l (lodo activado; 0,5 h) (Ensayo estático; Punto final: Inhibición de la respiración; OECD TG 209)

<b>Componente:</b>	<b>acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>	<b>No. CAS 108-65-6</b>
--------------------	---	-------------------------

**Toxicidad aguda**

**Pez**

CL50 : 134 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (Ensayo estático;

## BRENNTSOLV PL

Directrices de ensayo 203 del OECD)

### Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 : > 500 mg/l (*Daphnia magna*; 48 h) (Ensayo estático; Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.)

### alga

CE50 : > 1000 mg/l (*Selenastrum capricornutum*; 72 h) (Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento; OECD TG 201)

### Bacterias

EC10 : > 1000 mg/l (lodo activado; 0,5 h) (Ensayo estático; Punto final: Inhibición de la respiración; OECD TG 209)

<b>Componente:</b>	<b>acetato de butilo</b>	<b>No. CAS 123-86-4</b>
--------------------	--------------------------	-------------------------

### Toxicidad aguda

### Pez

CL50 : 18 mg/l (*Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda); 96 h) (Ensayo dinámico; Directrices de ensayo 203 del OECD)

### Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 : 44 mg/l (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande); 48 h) (Ensayo estático)

### alga

CE50 : 647,7 mg/l (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde); 72 h) (Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento)  
 NOEC : 200 mg/l (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)) (Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento)

### Bacterias

CI50 : 356 mg/l (*Tetrahymena pyriformis* (caoba colombiana); 40 h)

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

**BRENNTSOLV PL**

<b>Componente:</b>	<b>tolueno</b>	<b>No. CAS 108-88-3</b>
--------------------	----------------	-------------------------

**Persistencia y degradabilidad****Biodegradabilidad**

|| Resultado : 86 % (Tiempo de Exposición: 20 d)Fácilmente biodegradable.

<b>Componente:</b>	<b>propanona</b>	<b>No. CAS 67-64-1</b>
--------------------	------------------	------------------------

**Persistencia y degradabilidad****Biodegradabilidad**

Resultado : 91 % (Tiempo de Exposición: 28 d)(OECD TG 301 B)Fácilmente biodegradable.

<b>Componente:</b>	<b>acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>	<b>No. CAS 108-65-6</b>
--------------------	---	-------------------------

**Persistencia y degradabilidad****Biodegradabilidad**

Resultado : 83 % (aeróbico; lodo activado; 76,4 mg/l; Relacionado con: Demanda bioquímica de oxígeno; Tiempo de Exposición: 28 d)(Directrices de ensayo 301F del OECD)Fácilmente biodegradable.

<b>Componente:</b>	<b>acetato de butilo</b>	<b>No. CAS 123-86-4</b>
--------------------	--------------------------	-------------------------

**Persistencia y degradabilidad****Biodegradabilidad**

Resultado : 83 % (aeróbico; Relacionado con: Consumo O<sub>2</sub>; Tiempo de Exposición: 28 d)(Directrices de ensayo 301D del OECD)Fácilmente biodegradable.Cumple el criterio de 10 días.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

<b>Componente:</b>	<b>tolueno</b>	<b>No. CAS 108-88-3</b>
--------------------	----------------	-------------------------

**Bioacumulación**

|| Resultado : log Pow 2,73 (20 °C; pH 7)  
: FBC: 90 El producto presenta un bajo potencial de bioacumulación.

<b>Componente:</b>	<b>propanona</b>	<b>No. CAS 67-64-1</b>
--------------------	------------------	------------------------

**Bioacumulación**

Resultado : log Pow -0,24  
: FBC: 3 (BCFWIN-software)No se espera bioacumulación.

<b>Componente:</b>	<b>acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>	<b>No. CAS 108-65-6</b>
--------------------	---	-------------------------

**Bioacumulación**

## BRENNTSOLV PL

Resultado : log Pow 1,2 (20 °C; pH 6,8) (OECD TG 117)  
: No se espera bioacumulación.

<b>Componente:</b>	<b>acetato de butilo</b>	<b>No. CAS 123-86-4</b>
--------------------	--------------------------	-------------------------

### Bioacumulación

Resultado : log Pow 2,3 (25 °C) (OECD TG 117)  
: FBC: 15,3 ((calculado))No se espera bioacumulación.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

##### Datos para el producto

##### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado : Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)., Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

#### 12.6. Otros efectos adversos

##### Datos para el producto

##### Información ecológica complementaria

Resultado : Evite que el material contamine el agua del subsuelo.  
No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. El método de eliminación estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. Almacenar los residuos en recipientes dispuestos para tal fin. No tirar por el desagüe, al suelo ni a aguas superficiales

Envases contaminados : Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Número de Catálogo Europeo de Desechos : La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**BRENNTSOLV PL****14.1. Número ONU**

1993

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**ADR** : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.  
(Tolueno, Acetona)

Disposición particular 640D

**RID** : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.  
(Tolueno, Acetona)

Disposición particular 640D

**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Toluene, Acetone)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR-Clase : 3  
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro; Código de restricciones en túneles) 3; F1; 33; (D/E)

RID-Clase : 3  
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro) 3; F1; 33

IMDG-Clase : 3  
(Etiquetas; EmS) 3; F-E, S-E

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR : II

RID : II

IMDG : II

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente de acuerdo al ADR : no

Peligroso para el medio ambiente de acuerdo a RID : no

Contaminante marino de acuerdo a IMDG : no

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

IMDG : No aplicable.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**BRENNTSOLV PL**

<b>Componente:</b>	<b>tolueno</b>	<b>No. CAS 108-88-3</b>
--------------------	----------------	-------------------------

|| UE. Reglamento UE nº : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.  
649/2012 relativo a la  
exportación e  
importación de productos  
químicos peligrosos

|| UE. Reglamento : Código de Nomenclatura Combinada (NC) de sustancia  
273/2004, precursores programada: , 2902 30 00  
de drogas, Categoría 3

|| UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 48; Repertoriado  
Restricciones a la  
comercialización y uso  
(Reglamento  
1907/2006/CE)  
Número CE: , 203-625-9

<b>Componente:</b>	<b>propanona</b>	<b>No. CAS 67-64-1</b>
--------------------	------------------	------------------------

UE. Reglamento : Código de Nomenclatura Combinada (NC) de sustancia  
273/2004, precursores programada: , 2914 11 00  
de drogas, Categoría 3

UE. Anexos I y II, : Nomenclatura combinada (CN) Número(s): 2914 11 00;  
Reglamento 98/2013 Código de nomenclatura combinada (NC) para un compuesto  
sobre la comercialización separado químicamente definido.; Repertoriado  
y la utilización de  
precursores de  
explosivos.  
; Anexo II: Sustancias como tales o presentes en mezclas o en  
sustancias, respecto de las cuales deberán comunicarse las  
transacciones sospechosas.; Repertoriado  
Nomenclatura combinada (CN) Número(s): 3824 90 97;  
Código de nomenclatura combinada (NC) para una mezcla sin  
constituyentes.; Repertoriado

UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 40; Repertoriado  
Restricciones a la  
comercialización y uso  
(Reglamento  
1907/2006/CE)

<b>Componente:</b>	<b>acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>	<b>No. CAS 108-65-6</b>
--------------------	---	-------------------------



**BRENNTSOLV PL**

UE. Reglamento UE nº : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.  
649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 3; Repertoriado  
Restricciones a la comercialización y uso  
(Reglamento 1907/2006/CE)

Punto nº: , 40; Repertoriado

<b>Componente:</b>	<b>acetato de butilo</b>	<b>No. CAS 123-86-4</b>
--------------------	--------------------------	-------------------------

UE. Reglamento UE nº : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.  
649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 40; Repertoriado  
Restricciones a la comercialización y uso  
(Reglamento 1907/2006/CE)

Punto nº: , 3; Repertoriado

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

sin datos disponibles

**SECCIÓN 16. Otra información****Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**BRENNTSOLV PL****Abreviaturas y acrónimos**

## UVCB

**sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos muy persistente y muy bioacumulable**

mPmB

## FBC

factor de bioconcentración

## DBO

demanda bioquímica de oxígeno

## CAS

Chemical Abstracts Service

## CLP

clasificación, etiquetado y envasado

## CMR

carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción

## DQO

demanda química de oxígeno

## DNEL

nivel sin efecto derivado

## EINECS

Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas

## ELINCS

Lista europea de sustancias químicas notificadas

## SGA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

## CL50

concentración letal media

## LOAEC

concentración más baja con efecto adverso observado

## LOAEL

nivel más bajo con efecto adverso observado

## LOEL

nivel con efecto mínimo observado

## NLP

ex-polímero

## NOAEC

concentración sin efecto adverso observado

## NOAEL

nivel sin efecto adverso observado

## NOEC

concentración sin efecto observado

## NOEL

nivel sin efecto observado

## OCDE

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

## LEP

valor límite de exposición profesional

## PBT

persistente, bioacumulable y tóxico

## Nº autor. REACH

Número de autorización REACH

## REACH AuthAppC. No.

Número de consulta de solicitud de autorización REACH

## PNEC

concentración prevista sin efecto

**Otros datos**

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos. : Información de proveedor y datos de la "Base de datos de sustancias registradas" de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) fueron empleados para elaborar esta ficha de datos de seguridad.

Métodos usados para la clasificación : La clasificación para la salud humana, peligros físicos y químicos y peligros medioambientales se derivan de una

**BRENNTSOLV PL**

Indicaciones para formación	:	combinación de métodos de cálculo y de datos de análisis si están disponibles. Los trabajadores tienen que ser formados regularmente en la manipulación segura de los productos, en base a la información proporcionada en la hoja de datos de seguridad y en las condiciones locales del lugar de trabajo. Deben cumplirse las normativas nacionales de formación de los trabajadores en manipulación de materias peligrosas.
Otra información	:	La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

|| Indica la sección actualizada.